MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE – SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.



DLP 06-5-86 3085

# Avertissements agricoles

1

Abonnement annuel : 125,00 F
à l'ordre Régisseur de Recettes D.D.A. du Nord

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25
STATION D'AVERTISSEMENTS
Tilloy-les-Mofflaines - B.P. 29 - 62217 BEAURAINS - Tél. (21)58.70.00
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27



## *spécial grandes cultures*

n° 05356

**BULLETIN TECHNIQUE N° 24 du 21 AOUT 1985**

**BETTERAVES :**

* Envisagez un traitement polyvalent

**POMMES DE TERRE**

* Mildiou toujours très virulent

**ENDIVES :**

* Protection de fin de végétation

## BETTERAVES

Les tous premiers foyers d'oïdium ont été observés très localement (Pont d'Ardres Seclin, Croisilles) par contre la ramulariose démarre lentement un peu partout, la rouille est relativement fréquente.

Sur culture à bon potentiel avec arrachage prévu après le 5 octobre, envisagez un traitement polyvalent : Topsuc ou Brestan 10 + soufre ou mancozèbe + soufre ou spécialités à base de BMC ; en cas de présence de rouille utiliser une spécialité efficace (cf. bulletin n° 20 du 24 juillet).

## POMMES DE TERRE

Le mildiou est toujours très virulent à cause des conditions climatiques très favorables ; des sorties de taches et contaminations sont à craindre.

En cas de mildiou déclaré, défanez (cf. précédent bulletin), sur pommes de terre plus tardives ou féculières continuez une protection soignée avec des spécialités pénétrantes à forte dose ou des bons contacts (Brestan 10 par exemple).

De façon à mieux cerner l'efficacité des spécialités anti-mildiou en année très difficile, nous vous saurions grè de bien vouloir nous retourner le questionnaire ci-joint.

ISSN 0757-6595 - CPPAP n° 1824 AD - Imprimerie de la Station Nord-Pas-de-Calais-Picardie - Directeur-gérant Ch. de la MESSELIERE - 

# ENQUETE MILDIOU

NOM :
Adresse :
Téléphone :

Nombre de parcelles avec Pommes de terre :
Nombre de parcelles ayant eu du mildiou :

## Parcelle 1

Région agricole :
lieu (commune) :
situation (vallée, plateau, bas fonds...)
type de culture : production précoce
plant
fécule
consommation

Variété :

Date d'appariton des premiers symptômes :
Evolution de la maladie : (lente, rapide stoppée...)

Dégats dans la parcelle (foyer, %...)

Date de plantation :
Appareil utilisé :
Traitements appliqués :

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| produits | | | | | | | | |
| date | | | | | | | | |
| dose/ha | | | | | | | | |
| litres bouillie/ha | | | | | | | | |
| pression | | | | | | | | |
| buse | | | | | | | | |

Avez-vous suivi les avertissements agricoles ? oui non
qu'en pensez vous ?

Appréciations sur les produits :

Critères de choix du produit :

.../...

## NOTE TECHNIQUE ENDIVE (fin)

********

### LES MALADIES BACTERIENNES :

Les agents pathogènes, du genre Pseudomonas ou Erwinia, ne se développent pas régulièrement chaque année.

Le plus incriminé est l'Erwinia carotovora.

Au forçage, on observe une pourriture molle des feuilles qui entraîne rapidement une déliquescence du chicon ; parfois il existe des attaques racinaires.

La parcelle de culture a une incidence sur la propagation de la maladie : les racines provenant de sols riches en matières organiques (type maraîcher ou retournement de pâtures) sont généralement plus atteintes.

* Prophylaxie :

- effeuillage correct et court.
- élimination des racines aux collets poisseux ou des feuilles en décomposition et laisser sécher les collets après plantation pendant quelques jours à l'air.
- ne pas serrer les racines à la plantation et placer les collets au-dessus du bord du bac.
- en cas d'attaque, réduire la température de forçage.

* Lutte chimique :

A l'heure actuelle, aucun moyen de lutte chimique n'est réellement efficace contre les maladies bactériennes. Toutefois, **à condition de respecter les mesures prophylactiques énoncées ci-dessus,** des traitements à base de bouillie cuprique ont donné dans les essais, des résultats positifs.

Deux types de traitement sont envisageables :

- **Au champ,** traitement **en fin de végétation** avec 4kg/ha d'un produit à 20 % sulfate de cuivre neutralisé ou 3,2kg/ha d'un produit à 25 %, en profitant de la rosée.

  * 1 application pour les arrachages précoces,

  * 1 à 2 applications pour les arrachages réalisés à partir du 15 octobre, la 2ème étant effectuée au plus tard 8 jours avant l'arrachage.

- **et (ou) en mise en forçage,** traitement des collets avec 12g/m² d'un produit à 20 % sulfate, (ou 10g/m² d'un produit à 25 %)

L'application de la bouillie bordelaise doit être effectuée au niveau des collets avec un minimum d'eau, à l'aide d'un pulvérisateur ; ne pas dépasser un demi-litre de bouillie par mètre carré, car risque de phytotoxicité si le produit descend sur la racine, et ne pas traiter sur bourgeon développé.

Ne pas distribuer les racines aux ovins.

P.14

## RAVAGEURS ET INSECTES NUISIBLES :

### 1) PUCERONS

Dans le cas de fortes attaques en fin de végétation, pouvant entrainer dessèchement et maturité précoce, traiter au choix avec :

- ANTHIO FORT (0,750L. à 1,5L/ha) (formothion).
- ou DECIS B (0,5L./ha) (deltaméthrine + hepténophos).
- ou PIRIMOR G (0,5L./ha) (pyrimicarbe).
- ou produit à base de PARATHION (200g/m.a/ha)(nombreuses spécialités).

### 2) NOCTUELLES

Attaque de noctuelles ou vers gris. Les traitements doivent être effectués en fin de journée par pulvérisation avec un produit à base de :

- acéphate (750g m.a./ha)
- ou endosulfan (750g m.a./ha)
- ou méthomyl (1.000g m.a./ha)
- ou deltaméthrine (7,5g m.a./ha)
- ou cyperméthrine (30g m.a./ha)

### 3) MOUCHE DE L'ENDIVE

Le traitement s'effectue au champ trois semaines avant l'arrachage avec un produit à base de :

- diméthoate (300g m.a./ha dans 1.000L. d'eau)
- ou formothion (500g m.a./ha dans 1.000L. d'eau)
- ou phosalone (500g m.a./ha dans 1.000L. d'eau)

En couche, on peut éventuellement traiter les collets avec 0,5L.m² d'une solution à base de :

- diméthéoate (30g m.a./hl)
- ou formothion (50g m.a./hl)

En bac, les traitements sont à proscrire.

## CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

S'il existe maintenant pour la plupart des parasites des traitements efficaces, ils ne sont qu'un **complément aux mesures de prophylaxie** et que ces dernières sont indispensables.

**Il est impératif de :**

Respecter les doses d'emploi des produits pesticides, leur technique d'application et le délai d'emploi avant commercialisation de l'endive.

Ne pas traiter systématiquement toutes les racines.

Vérifier la compatibilite entre les produits si l'on est amené à pratiquer simultanément plusieurs traitements (ex. le ROVRAL et le TEBUZATE 45 L sont compatibles en mélange, de même que L'ALIETTE et le ROVRAL ; par contre, l'ALIETTE et le TEBUZATE 45 L, les produits à base de diméthoate et de sulfate de cuivre, l'ALIETTE et le RONILAN, ne sont pas compatibles.

Respecter l'ordre d'application des traitements (ex. : après plantation, on procède d'abord au traitement de la racine, puis à celui du collet).

-o-o-o-